

PAT-NO: JP407303134A  
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 07303134 A  
TITLE: PORTABLE TELEPHONE SET  
PUBN-DATE: November 14, 1995

INVENTOR-INFORMATION:

NAME  
ORIMO, NORIO  
SUDO, FUKUJI  
ODAKA, KENTARO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
SONY CORP	N/A

APPL-NO: JP06095180  
APPL-DATE: May 9, 1994

INT-CL (IPC): H04M001/02, H04Q007/38

ABSTRACT:

PURPOSE: To save trouble when combinations of plural functions are set suitable for the state by setting the combinations of the plural functions of the portable telephone set in one operation.

CONSTITUTION: Functions of setting such as an on/off of a vibrator for display, on/of-f of a ringer, on/off of a key tone, transfer of a call, and limit of call transfer, reception and dialing are available for the portable telephone set in addition to a usual telephone function. The combination suitable for the status of the functions is decided with respect to the conference mode, carrying mode and darkness mode or the like and it is stored in a ROM 7 as a control program. When a mode is selected by key entry from a key device 6, a CPU 1 sets combinations of functions according to the control program stored in the ROM 7. Thus, plural desired combinations are set in one operation.

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-303134

(43)公開日 平成7年(1995)11月14日

(51)Int.Cl.\*

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

H 0 4 M 1/02

E

H 0 4 Q 7/38

H 0 4 B 7/ 26

1 0 9 H

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平6-95180

(22)出願日 平成6年(1994)5月9日

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72)発明者 下茂 紀雄

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(72)発明者 須藤 福治

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(72)発明者 小高 健太郎

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

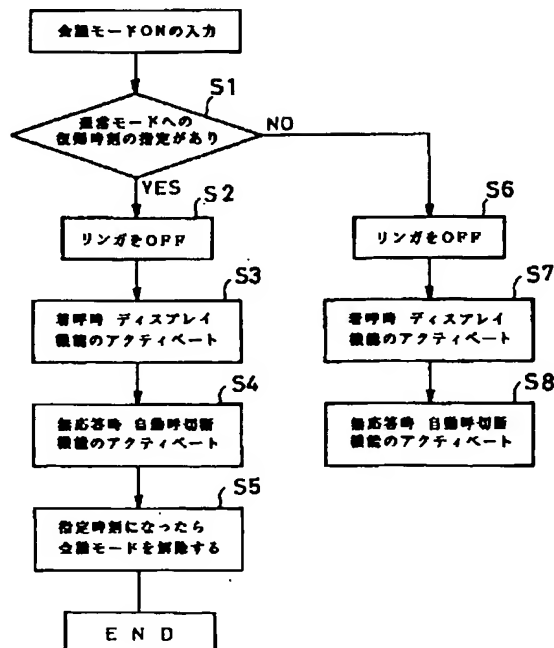
(74)代理人 弁理士 松隈 秀盛

(54)【発明の名称】 携帯電話機

(57)【要約】

【目的】 状況に適した機能設定をするのに手間がかからないようにすることを目的とする。

【構成】 複数の機能を設定できるようにした携帯電話機において、複数の機能の組合せを一つの操作で設定できるようにしたものである。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数の機能を設定できるようにした携帯電話機において、複数の機能の組合せを、一つの操作で設定できるようにしたことを特徴とする携帯電話機。

【請求項2】 請求項1記載の携帯電話機において、所定時間後に前記設定を自動的に解除できるようにしたことを特徴とする携帯電話機。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】本発明は種々の機能設定ができるようになされた携帯電話機に関する。

## 【0002】

【従来の技術】一般に携帯電話機においては、状況に応じてさまざまな機能設定をすることができるとなされている。例えばリングのオン/オフの設定、バイブレータのオン/オフの設定、キートンのオン/オフの設定、ディスプレイのバックライトを光らせるか、フラッシュとする等の設定、呼の転送、発呼着呼の制限の設定等がある。

【0003】ユーザは上述に示されたさまざまな設定を組み合わせ、状況に応じて最も適したものとして行うことができる。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】然しながら、例えば会議の際には音をださない様にするためリングをオフに設定し、着呼時にLCDディスプレイをフラッシュする如くアクティベートの設定をすると共に無応答時の自動呼切断機能のアクティベートの設定を行う等の複数の機能設定を一つ一つ行わなければならない煩雑である不都合があり、また複雑な設定をするときは非常に手間がかかる不都合があった。また、元の設定に戻すときにも同等の量の労力を費やさなければならない不都合があった。

【0005】本発明は斯る点に鑑み、状況に適した機能設定をするのに手間がかからないようにすることを目的とする。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】本発明携帯電話機は例えば図1、図2に示す如く複数の機能を設定できるようにした携帯電話機において、複数の機能の組合せを、一つの操作で設定できるようにしたものである。また本発明携帯電話機は例えば、図1、図2に示す如く、上述において所定時間後にこの設定を自動的に解除できるようにしたものである。

## 【0007】

【作用】本発明によれば複数の機能の組合せを一つの操作で設定できるので、状況に適した設定にする時の手間が省ける。また本発明によれば所定時間後に、自動的に元の設定に戻るため、設定を元に戻す手間が省け、この携帯電話機の設定をそのままとするミスを防ぐことができる。

## 【0008】

【実施例】以下図面を参照して本発明携帯電話機の一実施例につき説明しよう。図2は携帯電話機を示す構成図で、この図2に示す携帯電話機の構成は一般に周知のもと同様であり、この図2において、1はマイクロコンピュータを有する電話機本体を示す。

【0009】また、2はベースバンドブロック及びRFブロックを示し、このベースバンドブロック及びRFブロック2は電話機本体1よりの送信信号をアンテナ3に供給すると共にアンテナ3よりの受信信号を電話機本体1に供給するようになされたものである。

【0010】また電話機本体1にて生成した表示信号を液晶駆動回路4を介して液晶表示装置5に供給する。また、6はキー装置を示し、このキー装置6により、ダイヤル番号を入力するほかに、後述する種々の設定が行える如くなされたものである。

【0011】また、7は所定の制御プログラムが記憶されているROMを示し、8はワークRAMである。9は送話音声を入力するマイクロホンを示し、10は受信信号を再生するスピーカである。

【0012】斯る携帯電話機は通常の電話機能のほかに、ディスプレイの設定、バイブレータのオン/オフの設定、リングのオン/オフの設定、キートンのオン/オフの設定、呼の転送、発呼着呼の制限の設定等が設定できる如くなされている。

【0013】本例においては、ROM7に制御プログラムとして、会議等の際に使用する会議モード、この携帯電話機を鞄に入れて持ち運ぶ時に使用する運搬中モード、劇場で観劇のときに適した劇場モード、あたりが暗くて何も見えないときに使用する暗闇モード等を記憶し、キー装置6により、この設定のモードを選択できる如くする。

【0014】この会議モードとしては、例えば音をださないようにするためにリングをオフと設定する如くし、着呼時に液晶表示装置5がフラッシュ動作をする如くアクティベートし、更に着呼時に所定時間例えば15秒無応答時に自動呼切断機能をアクティベートする如くする。

【0015】また、運搬中モードのときは解除キーの他のキーをロック、即ち解除キーの他は操作しても動作しないようにすると共にリングをオン、バイブレータもオンと設定する。

【0016】また劇場モードのときは、音を出さないようにするためにリングをオフと設定し、バイブレータをオンと設定する。また暗闇モードのときはキー装置6のバックライトをオンとし、ディスプレイのバックライトもオンとする如くする。

【0017】また通常モード即ち会議モード、運搬モード、劇場モード、暗闇モードとしない状態のときは例えばリングをオン、バイブレータをオン、キートンをオ

ン、発呼着呼制限なしとする。通常モードのときは、各機能をユーザが個別に設定できるようにしてもよい。

【0018】また本例においては、この会議モード、運搬中モード、劇場モード、暗闇モード等の特殊モードを設定したときに通常モードに復帰する時刻を任意に指定できる如くする。

【0019】本例は上述の如く構成されているので従来の携帯電話機と同様に送受動作をする。また本例においてキー装置6により会議モードを選択したときには、図1に示す如くまず、通常モードへの復帰時刻の指定があ

ったかどうかを判断する(ステップS1)。例えば90分後の指定があったときにはステップS2に移行する。【0020】このステップS2において、リングをオフとし、着呼時にリングの音が出ないようにすると共にこの着呼時に液晶表示装置5がフラッシュ動作をする如くし(ステップS3)、またこの着呼時にユーザが例えば15秒間無応答時に自動的に呼切断する如くする(ステップS4)。

【0021】上述の状態を指定時刻例えば90分後まで持続し、その後この会議モードを解除する如くする。

【0022】また通常モードへの復帰時刻が指定されていないと判断(ステップS1)したときはステップS6に移行し、このステップS6において、リングをオフとし、着呼時にリングの音が出ないようにすると共に、この着呼時に液晶表示装置5がフラッシュ動作をする如くし(ステップS7)、またこの着呼時にユーザが例えば15秒間無応答時に自動的に呼切断する如くする(ステップS8)。

【0023】このときは上述状態を会議モードをリセットするまで持続される。この会議モードリセットを入力(ステップS9)したときには、図3に示す如くリングをオンにする(ステップS10)と共に着呼時における液晶表示装置5のフラッシュ動作機能をリセット(ステップS11)し、着呼時の無応答時に自動的に呼切断機能をリセットする(ステップS12)。

【0024】また運搬中モード、劇場モード、暗闇モード等をキー装置6で選択操作したときにも上述同様に所

望の機能の組合せを設定することができる。

【0025】以上述べた如く本例によれば状況に応じた複数の所望の機能の組合せを一つの操作で設定できるので、状況に適した設定をするときの手間が省ける利益がある。

【0026】また本例によれば、指定の所定時間後に、この所望の機能の組合せを自動的に元の設定(通常モード)に戻るようにできるので、状況が変わったとき等に、この設定を元に戻す手間が省け、この携帯電話機を特定の状況に合った設定をそのままとするミスを防ぐことができる利益がある。

【0027】尚、本発明は上述実施例に限ることなく、本発明の要旨を逸脱することなくその他種々の構成が採り得ることは勿論である。

【0028】

【発明の効果】本発明によれば状況に応じた複数の所望の機能の組合せを、一つの操作で設定できるので、状況に適した設定をするときの手間が省ける利益がある。また本発明によれば、指定の所定時間後に、この所望の機能の組合せを自動的に元の設定(通常モード)に戻るようにしているので状況が変わったとき等に、この設定を元に戻す手間が省け、特定の状況に合った設定をそのままとするミスを防ぐことができる利益がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明携帯電話機の一実施例の説明に供する流れ図である。

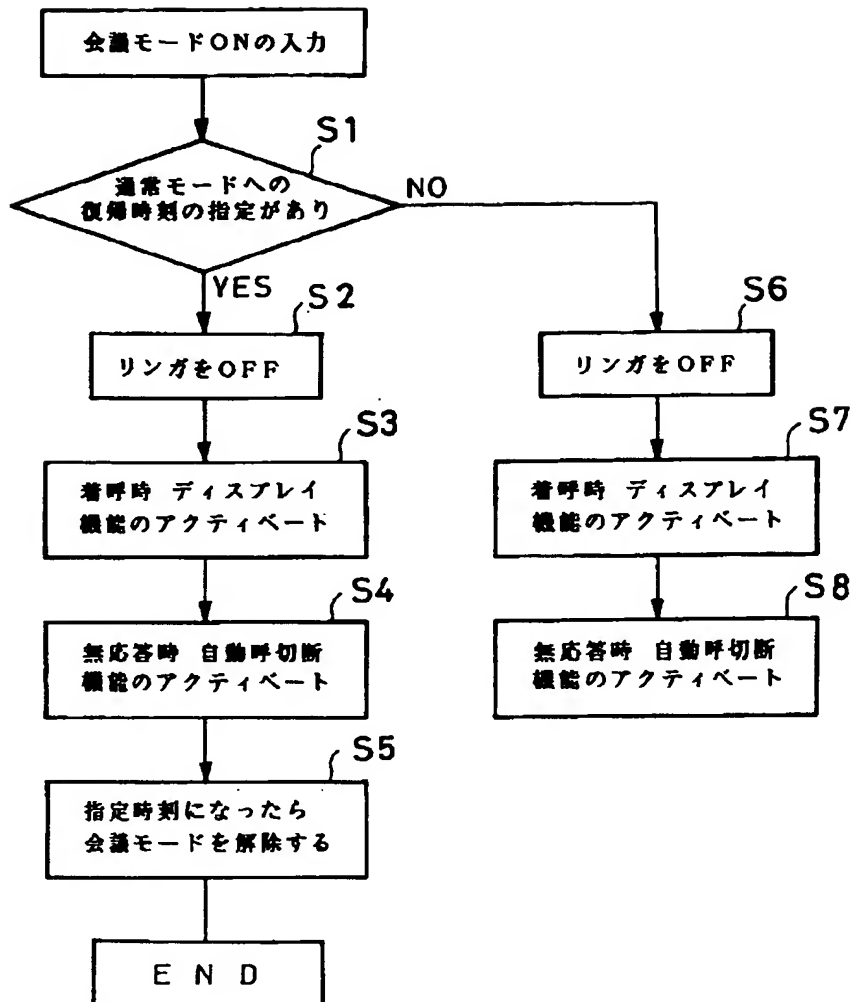
【図2】携帯電話機の例を示す構成図である。

【図3】本例の説明に供する流れ図である。

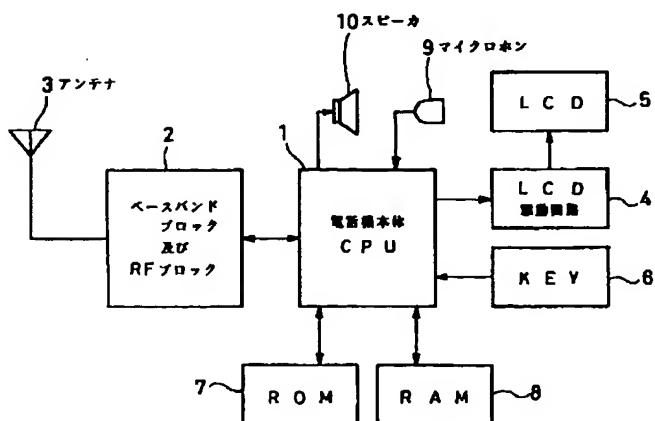
【符号の説明】

- 1 電話機本体
- 5 液晶表示装置
- 6 キー装置
- 7 ROM
- 8 RAM
- 9 マイクロホン
- 10 スピーカ

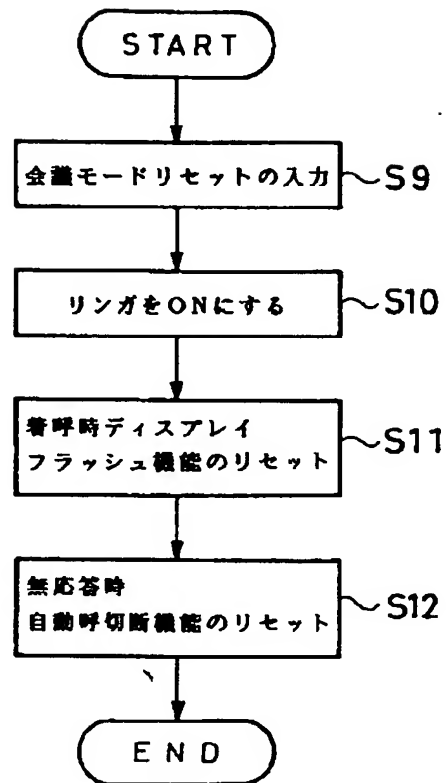
【図1】



【図2】



【図3】



JP 407 303134.

## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

### [Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the portable telephone made as [ perform / various functional setup ].

[0002]

[Description of the Prior Art] Generally in the portable telephone, it is made as [ carry out / according to a situation / various functional setup ]. For example, the back light of ON of a ringer / off setup, ON of vibrator / off setup, ON of keytone / off setup, and a display is shone, or there are a setup of considering as a flash plate, a transfer of a call, a setup of a limit of a call origination call in, etc.

[0003] The user should be most suitable according to the situation combining various setup shown in \*\*\*\*.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, while the ringer was set as OFF, and setting up activation so that the flash plate of the LCD display might be carried out at the time of a call in in order to make it not make a sound, for example in the case of a meeting, when two or more functional setup of setting up activation of the autocall cutting function at the time of a no response had to be performed one by one, and complicated un-arranging was and a complicated setup was carried out, it was un-arranging [ start / very much / time and effort ]. Moreover, also when returning to the original setup, there was un-arranging [ which must spend an equivalent quantity of an effort ].

[0005] This invention aims at making it carrying out a functional setup suitable for a situation in view of \*\*\*\*\* not take time and effort.

[0006]

[Means for Solving the Problem] this invention portable telephone enables it to set up the combination of two or more functions by one actuation in the portable telephone which enabled it to set up two or more functions as shown in drawing 1 and drawing 2 . Moreover, this invention portable telephone enables it to cancel this setup automatically after predetermined time in \*\*\*\*, as shown in drawing 1 and drawing 2 .

[0007]

[Function] Since the combination of two or more functions can be set up by one actuation according to this invention, the time and effort when making it a setup suitable for a situation can be saved. Moreover, since it returns automatically after predetermined time at the original setup according to this invention, the time and effort which returns a setup can be saved and the mistake which leaves a setup of this portable telephone intact can be prevented.

[0008]

[Example] With reference to a drawing, I will explain per example of this invention portable telephone below. Drawing 2 is the block diagram showing a portable telephone, generally the configuration of the portable telephone shown in this drawing 2 is the same as that of a well-known thing, and 1 shows the body of telephone which has a microcomputer in this drawing 2 .

[0009] Moreover, 2 shows a baseband block and RF block, and this baseband block and the RF block 2 are made as [ supply / to the body 1 of telephone / the input signal from an antenna 3 ] while they supply the sending signal from the body 1 of telephone to an antenna 3.

[0010] Moreover, the status signal generated by the body 1 of telephone is supplied to a liquid crystal display 5 through the liquid crystal drive circuit 4. Moreover, 6 shows key equipment and is made as [ perform / this key equipment 6 / various setup which it inputs into a number to be dialed, and also is mentioned later ].

[0011] Moreover, 7 shows ROM the predetermined control program is remembered to be, and 8 is a work piece RAM. 9 shows the microphone which inputs transmission voice and 10 is a loudspeaker which reproduces an input signal.

[0012] The \*\*\*\* portable telephone is made as [ set / as everything but the usual telephone function / a setup of a display, ON of vibrator / off setup, ON of a ringer / off setup, ON of keytone / off setup, a transfer of a call, a setup of a limit of a call origination call in, etc. ].

[0013] The darkness mode which uses when it is dark in the mode, the theater mode which was suitable at the theater at the time of playgoing, and a hit and it cannot be not seen at all during the conveyance used when putting the meeting mode used for ROM7 as a control program in the cases, such as a meeting, and this portable telephone into a bag and carrying it in this example memorizes, and it carries out as [ choose / the mode of this setup ] with key equipment 6.

[0014] As this meeting mode, in order to make it not make a sound, for example, it carries out as [ activate / further / activate so that it may carry out as / set / as it is off / a ringer / and a liquid crystal display 5 may carry out flash plate actuation at the time of a call in, and / at the time of predetermined time for example, a 15 second no response, / at the time of a call in / an autocall cutting function ].

[0015] Moreover, during conveyance, even if a lock, i.e., a discharge key, others operate other keys of a discharge key, while making it not operate, as for the time of the mode, ON and vibrator also set up a ringer with ON.

[0016] Moreover, at the time of theater mode, in order to make it not make a sound, a ringer is set up as it is off, and it sets up vibrator with ON. Moreover, it is carried out as [ set / set the back light of key equipment 6 to ON, and / to ON / at the time of darkness mode, / the back light of a display ].

[0017] Moreover, a ringer is turned on in the condition of not considering as the normal mode, i.e., meeting mode, conveyance mode, theater mode, and darkness mode, it turns on vibrator, and makes keytone have ON and no call origination call-in limit. A user may enable it to set up each function according to an individual at the time of the normal mode.

[0018] Moreover, in this example, when the special modes, such as the mode, theater mode, and darkness mode, are set up during this meeting mode and conveyance, it carries out as [ specify / as arbitration / the time of day which returns to the normal mode ].

[0019] Since this example is constituted like \*\*\*\*, it carries out transmission-and-reception actuation like the conventional portable telephone. Moreover, when meeting mode is chosen with key equipment 6 in this example, as shown in drawing 1, it judges first whether there was any assignment of the return time of day to the normal mode (step S1). For example, when there is assignment 90 minutes after, it shifts to step S2.

[0020] In this step S2, while making a ringer off and making it the sound of a ringer not come out at the time of a call in, it carries out as [ do / automatically / carry out as / carry out / a liquid crystal display 5 / at the time of this call in / flash plate actuation / (step S3), and / for 15 seconds / a user / at the time of this call in / for example, at the time of a no response / call clear-down ] (step S4).

[0021] An above-mentioned condition is maintained until after the appointed time of day, for example, 90 minutes, and it carries out as [ cancel / after that / this meeting mode ].

[0022] Moreover, when the return time of day to the normal mode was not specified and it judges (step S1), while shifting to step S6, making a ringer off in this step S6 and making it the sound of a ringer not come out at the time of a call in It carries out as [ do / automatically / carry out as / carry out / a liquid crystal display 5 / at the time of this call in / flash plate actuation / (step S7), and / for 15 seconds / a user / at the time of this call in / for example, at the time of a no response / call clear-down ] (step S8).



[0023] At this time, the above-mentioned condition is maintained until it resets meeting mode. when this meeting mode reset is inputted (step S9), it is shown in drawing 3 -- as -- a ringer -- ON -- carrying out (step S10) -- the flash plate moving function of the liquid crystal display 5 at the time of a call in is reset (step S11), and a call clear-down function is automatically reset at the time of the no response at the time of a call in (step S12).

[0024] Moreover, as well as \*\*\*\* when it carries out selection actuation of the mode, theater mode, the darkness mode, etc. with key equipment 6 during conveyance, the combination of a desired function can be set up.

[0025] Since the combination of the function of two or more requests according to a situation can be set up by one actuation according to this example as stated above, there are profits which can save the time and effort when carrying out a setup suitable for a situation.

[0026] Moreover, according to this example, after the appointed predetermined time, since the combination of the function of this request can be automatically returned to the original setup (normal mode), when a situation changes, the time and effort which returns this setup can be saved, and the profits which can prevent the mistake which leaves intact a setup which suited the specific situation in this portable telephone are.

[0027] In addition, it is needless to say [ this invention ] that various configurations can take in addition to this, without deviating from the summary of this invention, without restricting to the above-mentioned example.

[0028]

[Effect of the Invention] Since the combination of the function of two or more requests according to a situation can be set up by one actuation according to this invention, there are profits which can save the time and effort when carrying out a setup suitable for a situation. Moreover, according to this invention, after the appointed predetermined time, since the combination of the function of this request is made to return to the original setup (normal mode) automatically, when a situation changes, the time and effort which returns this setup can be saved, and the profits which can prevent the mistake which leaves a setup suitable for a specific situation intact are.

---

[Translation done.]